

Rabatten onder het voetbalveld

Archeologische prospectie in Witgoor-Dessel (Wouwerstraat)

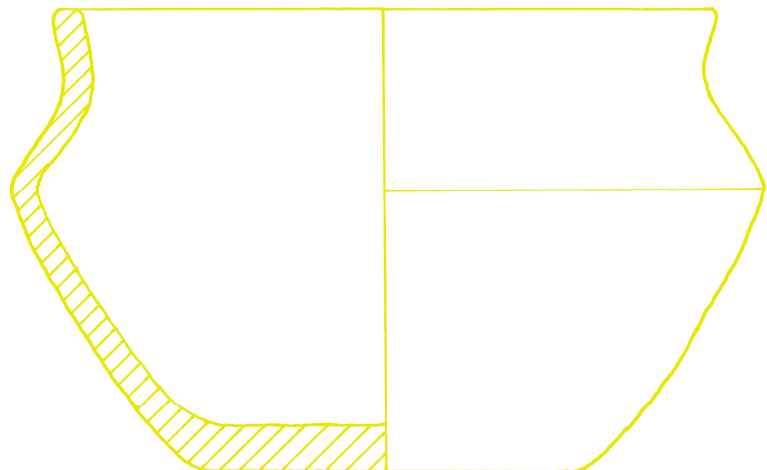
Kevin Bouckaert

AS Rapportage 2010-32

Versie 0.1 – 2010-11-29



In opdracht van Gemeente Dessel, Hannekestraat 1, 2480 Dessel



Soort onderzoek:	<input type="checkbox"/> Opgraving <input checked="" type="checkbox"/> Prospectie	
Site:	Wouwerstraat	
Vergunningsnummer:	2010/369	2010/369 (2)
Datum aanvraag:	13/10/2010	13/10/2010
Aanvrager:	Kevin Bouckaert	Kevin Bouckaert

© 2010 Archaeological Solutions bvba, Paardenstraatje 3, 2800 Mechelen

Foto's: Archaeological Solutions (tenzij anders vermeld)

Tekeningen: Archaeological Solutions (tenzij anders vermeld)

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

Copyright reserved. No part of this publication may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without the permission from the publisher.

Voor inhoud en strekking van ondertekende artikels zijn de auteurs zelf verantwoordelijk

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1 Inleiding.....	5
1.1 Basisgegevens.....	5
1.2 Reden van het onderzoek	6
1.3 Doel van het onderzoek	8
1.4 Dankwoord.....	8
2 Fysisch-geografische en historische context.....	10
2.1 Geografische situering.....	10
2.1.1 Landschappelijke en ruimtelijke situering.....	10
2.1.2 Geologie en geomorfologie	10
2.2 Historische achtergrond.....	12
3 Onderzoeksmethode.....	14
4 Onderzoeksresultaten.....	15
4.1 Sporen en structuren.....	15
4.2 Vondsten	18
5 Besluit.....	19
5.1 Analyse en synthese	19
6 Lijsten	20
6.1 Literatuurlijst.....	20
6.2 Lijst van afbeeldingen.....	20
7 Bijlagen.....	21
Colofon	23

1 Inleiding

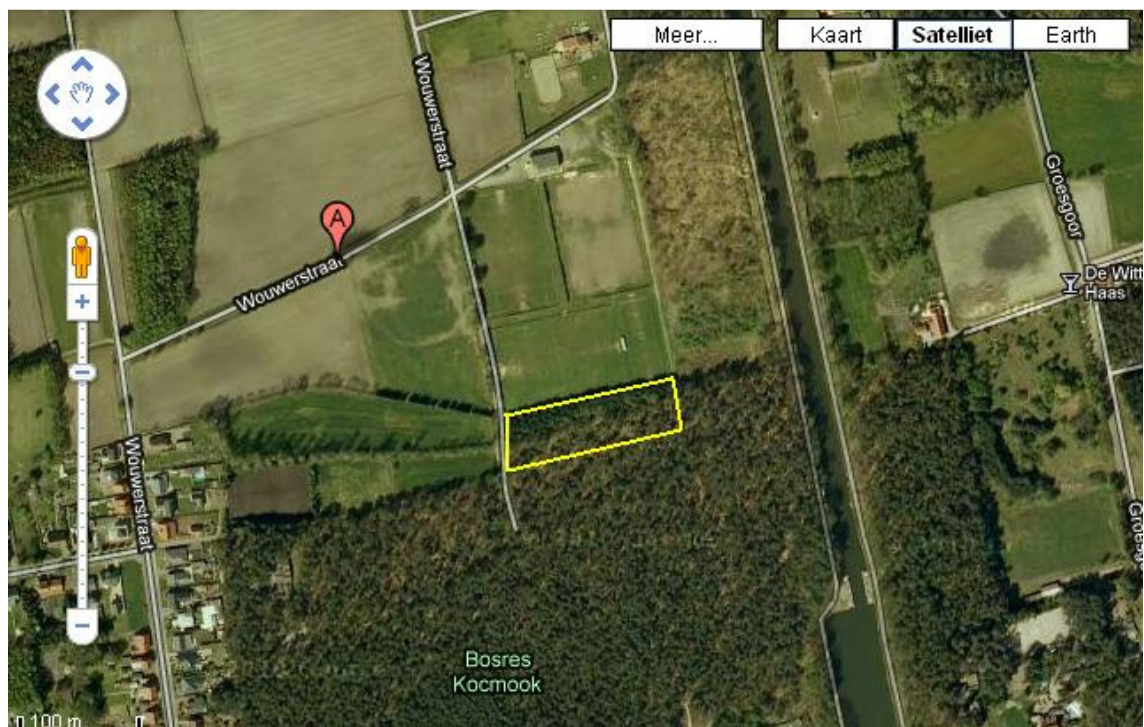
1.1 Basisgegevens

Project	
Naam	Witgoor-Dessel Wouwerstraat
Soort onderzoek	Opgraving
Projectcode	10-AS-32
Gemeentecode	DES-10-WOU
Opgravingsvergunning	2010/369, Kevin Bouckaert
Betrokken partijen	
Opdrachtgever	Gemeente Dessel Luk Nuyts Hannekestraat 1, 2480 Dessel
Uitvoerder	Projectbureau Archaeological Solutions bvba Kevin Bouckaert Paardenstraatje 3, 2800 Mechelen
Begeleiding	Dienst Erfgoed, Bart Jacobs Koningin Elisabethlei 22, 2018 Antwerpen
Bevoegd gezag	Vlaamse Overheid, Ruimte en Erfgoed Alde Verhaert Lange Kievitstraat 111-113 bus 53, 2018 Antwerpen
Geolocatie	
Provincie	Dessel
Gemeente	Witgoor
Plaats	Wouwerstraat
Toponiem	

Onderzoeksgebied	
Toponiem	
Ligging	Wouwerstraat
Grootte	3362 m ²
Kadastrale gegevens	Dessel (Witgoor) 1 ^o Afdeling Sectie C Percelen nr(s). : 317H, 317L2, 317N
Hoogte maaiveld	ca. 29,66m + TAW
Resultaten	
Periode	Post-Middeleeuwen
Complextype	Rabatten
Beheer en plaats documentatie	Projectbureau Archaeological Solutions bvba Paardenstraatje 3, 2800 Mechelen (met digitale en analoge kopieën aan opdrachtgever, Ruimte en Erfgoed, dienst erfgoed provincie Antwerpen)
Beheer en plaats vondsten	Gemeente Dessel, Hannekenstraat 1, 2480 Dessel

1.2 Reden van het onderzoek

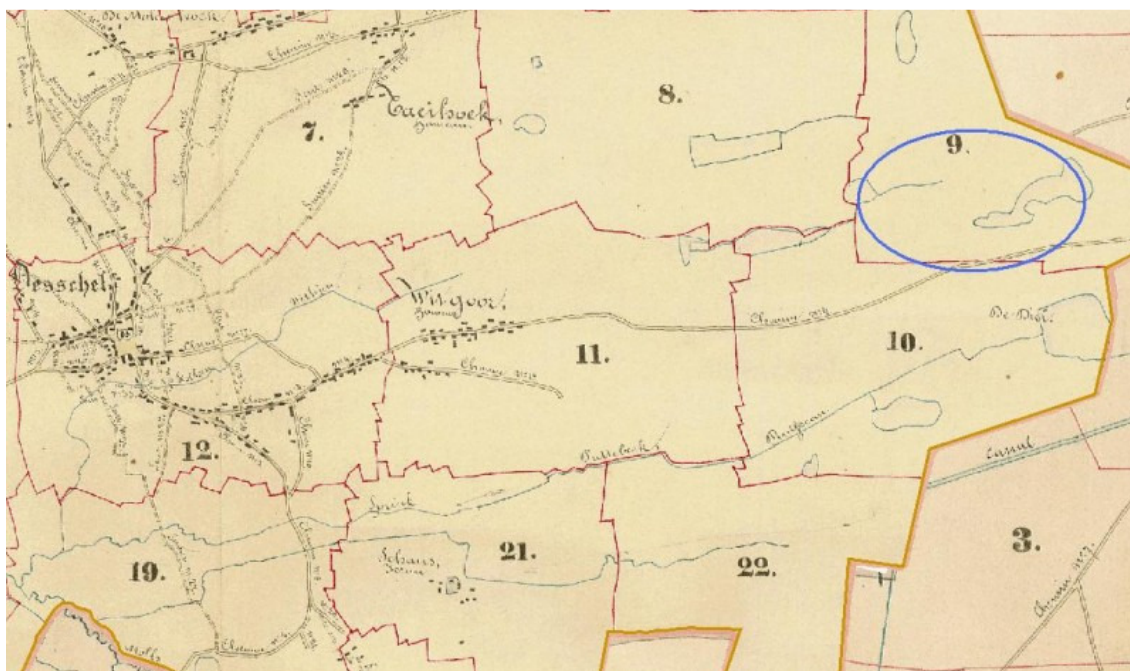
Op vraag van het Agentschap Ruimte en Erfgoed werd in opdracht van de gemeente Dessel een archeologisch vooronderzoek, zijnde een verkennende prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd door projectbureau 'Archaeological Solutions' binnen het projectgebied voor de toekomstige uitbreiding van de voetbalterreinen te Witgoor (Dessel).



Afb. 1: Locatie plangebied (gele kader) (bron: [www.google .be](http://www.google.be))

De ernstige bedreiging die de vooropgestelde werken, in functie van een toekomstige uitbreiding van de voetbalterreinen, zijn van die aard dat geadviseerd werd door het Agentschap Ruimte en Erfgoed dat een archeologisch vooronderzoek wenselijk was, aangezien deze werken een bedreiging vormen voor het eventuele archeologisch erfgoed. De te onderzoeken zone werd bovendien nooit archeologisch onderzocht en bijgevolg is zijn archeologische potentie alsnog onbekend. Het hier voorgestelde proefsleuvenonderzoek was dan ook een aangewezen mogelijkheid om het projectgebied archeologisch te evalueren. De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) maakt namelijk melding, in de onmiddellijke nabijheid van het te onderzoeken plangebied, van zgn. 'celtic fields' (CAI nr. 100632/100624 en 100629)

De aanleg van de voetbalvelden spitst zich toe op de percelen die kadastraal bekend zijn als: Dessel (Witgoor) 1^oAfdeling Sectie C, Percelen nr(s). : 317H, 317L2, 317N. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van 3362m² en was, tot voor het kappen van de bomen, in gebruik als een naaldbos. De gronden waren op het moment van het onderzoek in bezit van de gemeente Dessel. Het betredingsrecht van bovenstaande percelen vormde dan ook geen enkel probleem.



Afb. 2: Atlas van de buurtwegen met situering plangebied

Het archeologisch onderzoek werd uitgevoerd op 9 november 2010 door projectarcheoloog Kevin Bouckaert en Erwin Hoek, beide in dienst van het projectbureau Archaeological Solutions. De begeleiding en bijkomende advisering gebeurde door mevr. Alde Verhaert en Annick Aerts van Ruimte en Erfgoed. Het mechanische graafwerk werd verzorgd door de firma Braspenning. De opmeting van de proefsleuven, profielen en sporen alsook het opstellen van de gegeorefereerde plannen werd uitgevoerd door landmeter Sarah Denys (ADMoments), in nauwe samenwerking met bevestigde projectarcheoloog. De aangemaakte gegeorefereerde overzichtsplannen zijn opgenomen als bijlage bij dit rapport, waarbij de plannen de exacte ligging van de proefsleuven en kijkvensters weergeven. Tevens werd gezorgd voor de aanduiding van de geplaatste wandprofielen, en de exacte diepteligging van het maaiveld t.o.v. het Oostends Peil: gemiddeld ca. 29,66m + TAW.

1.3 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoeksproject was om het plangebied, welke aan een intensief grondverzet zal worden onderworpen, in eerste instantie archeologisch te evalueren m.a.w. door archeologische sporen of sites te detecteren, af te lijnen en ze samen met eventuele vondsten te registreren, teneinde de noodzaak voor, en concrete aanbevelingen m.b.t eventueel archeologisch vervolgonderzoek te kunnen formuleren. Dit laatste in samenspraak met het Agentschap Ruimte en Erfgoed.

1.4 Dankwoord

Graag wensen we de gemeente Dessel, vertegenwoordigd door de heer Luk Nuyts, te danken voor het vertrouwen dat het als opdrachtgever in projectbureau Archae-

ological Solutions heeft gesteld. Verder wensen we ook Sarah Denys (ADMoments), die de inmetingen en de georeferering van de sleuven, sporen en profielen op het terrein heeft verricht, te danken. Voorts gaat onze dank uit naar de firma Braspenning NV, die de graafwerken uitvoerde, voor de goede samenwerking op het terrein.

Ook Alde Verhaert en Annick Arts wensen we te danken, die in hun functie van erfgoedconsulenten bij het Agentschap Ruimte en Erfgoed, bereid werden gevonden om advies te verschaffen. Onze dank gaat ook uit naar dhr. Bart Jacobs (provincie Antwerpen dienst Erfgoed), voor zijn terreinbezoek en advisering, alsook naar Rica Annaert (Vioe) voor de determinering van de aangetroffen sporen.

2 Fysisch-geografische en historische context

2.1 Geografische situering

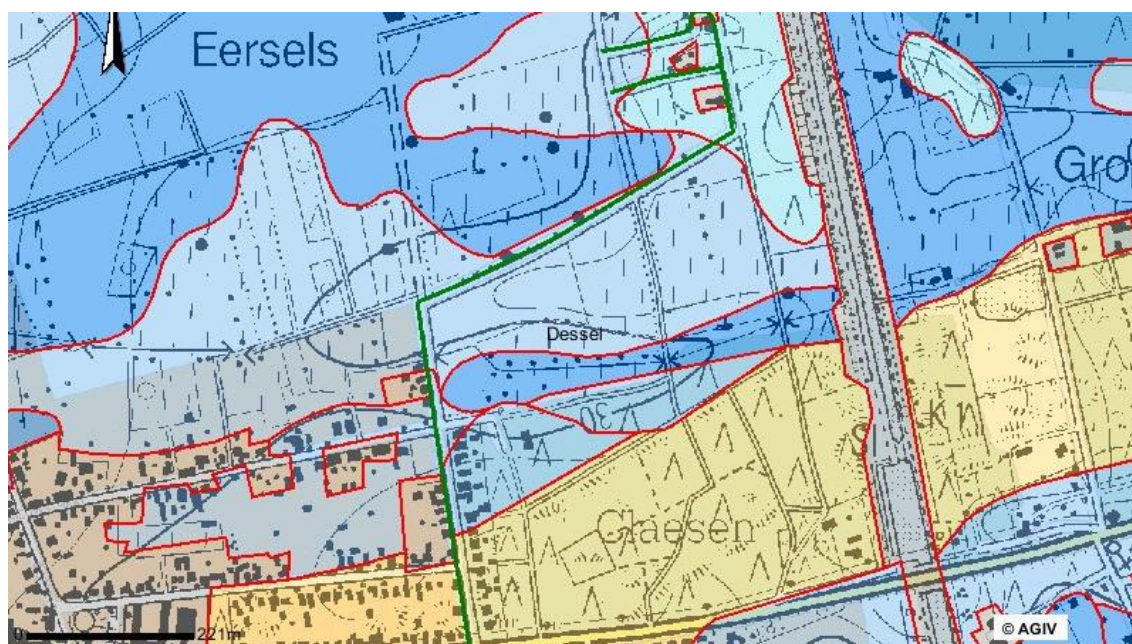
2.1.1 Landschappelijke en ruimtelijke situering

De site is gelegen in de gemeente Dessel, meerbepaald in de deelgemeente Witgoor (provincie Antwerpen). Het onderzoeksterrein bevindt zich in een bos dat bekend staat als 'Bosres Kocmook', ten zuiden en ten oosten van de Wouwerstraat, en dit naast de voetbalvelden van voetbalclub Witgoor-Dessel en vlakbij het kanaal Dessel-Schoten.

Het terrein was in gebruik als naaldbos. De bomen waren reeds gekapt om het aanleggen van nieuwe voetbalvelden mogelijk te maken.

2.1.2 Geologie en geomorfologie

Witgoor-Dessel is gelegen in de zandstreek en behoort landschappelijk gezien tot het oostelijke gedeelte van de Zuiderkempen. Het onderzoeksgebied zelf bevindt zich in een vlak dekzandlandschap. De ondergrond bestaat uit een pakket Pleistoceen dekzand dat rust op de laat-tertiaire Formatie van Mol (de zgn. 'Zanden van Mol'). Deze formatie bestaat uit fluviaatiele afzettingen (vnl. witte, grove zanden) uit het laat-Pliocene. De dikte van de dekzanden, die vooral tijdens de laatste ijstijd vanuit het noorden naar Laag-België werden meegevoerd, schommelt rond 2 à 4 meter.



Afb. 3: Bodemkaart (www.geovlaanderen.be)

Volgens de bodemkaart (Afb.3) komen er binnen de grenzen van het onderzoeksgebied twee bodemtypes voor:

Zbm: droge of niet gleyige zandbodem met dikke, antropogene humus-A horizon (> 60cm)

Zem: nat of sterk gleyige zandbodem, met reductiehorizont en met dikke, antropogene humus-A horizon (> 60cm)

Bij het proefsleuvenonderzoek werden er in het totaal zeven bodemprofielen uitgezet met een optimale spreiding om zodoende een goed beeld te krijgen van de bodemopbouw en de eventuele verstoringsgraad ervan binnen de grenzen van het plangebied.

De bodemopbouw is over het volledige terrein zwaar verstoord door recente vergravingen en ophogingen. Zo kon er nergens de oorspronkelijke bodem opgemerkt worden. Ook de B-horizont is sterk verstoord. Slechts op een paar plaatsen zijn er nog restanten van de B-horizont in de profielopbouw waar te nemen. De C-horizont bestaat uit zeer bleek tot wit zand, wat vrij typisch is voor deze streek.



Afb. 4: Profiel 1 met duidelijk ophogingen



Afb. 5: Profiel 6

2.2 Historische achtergrond

In de onmiddellijke nabijheid van het onderzoeksgebied werd er in het verleden nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) maakt echter wel melding van een zgn. 'celtic field' (CAI nr. 100632/100624 en 100629), waargenomen langsheen de Wouwerstraat m.b.v. luchtfotografie (Afb. 7).



Afb. 6: Celtic field waargenomen m.b.v. luchtfotografie

De celtic fields zijn aangelegd door boeren uit de metaaltijden op zandgronden. Ze legden vierkante velden aan van ongeveer 40 x 40 meter, met een walletje eromheen. Dit voorkwam verstuiwing van de grond. De akkers werden afwisselend bebouwd met verschillende gewassen en braak gelegd. Op deze braakliggende delen lieten de boeren vee grazen of bouwden ze nieuwe boerderijen. In de loop van de tijd ontstonden zo hele akkercomplexen van tientallen hectaren, waar de nederzetting middenin lag. Deze akkers worden raatakkers genoemd omdat ze vroeger (ten onrechte)

dachten dat de Kelten dit akkerbouwsysteem hadden bedacht¹. Nu zijn deze celtic fields meestal enkel nog waar te nemen door verkleuring in de bodem (Afb. 6). Dit type van landbouwsysteem is op verschillende plaatsen waargenomen in België en Nederland.



Afb. 7: Locatie CAI nr. 100632/100624 + aanduiding plangebied (rode cirkel)

¹ Bron: <http://www.archeos.nl/detailtekst/index.php?detailtekstID=20> & http://web.archive.org/web/20080522170326/http://www.racm.nl/content/xml_racm%5Cp_cf-00.xml.asp?toc=n3-1

3 Onderzoeksmethode

Om het plangebied (perceelnummers: 317H, 317L2, 317N) op voldoende wijze te kunnen evalueren op de archeologisch waarde werd van de totale af te graven oppervlakte (ca 3362m²) minimum 12% geprospecteerd. Hiervan werd ca. 10% opengelegd d.m.v. proefsleuven in een vast grid en ca. 2% d.m.v. kijkvensters. Over het terrein werden twee parallelle sleuven getrokken, met een tussenliggende afstand van ca. 14m, en dit door een kraan op rupsbanden met een platte graafbak van 1,8m.

Lengte van de proefsleuven:

Proefsleuf 1: $137,59 \times 1,80 = 247,66 \text{ m}^2$

Proefsleuf 2: $138,44 \times 1,80 = 249,19 \text{ m}^2$ + kijkvenster 1: 28 m^2

+ kijkvenster 2: 144 m^2

Op deze wijze kwam de totale onderzochte oppervlakte op ca. 670,85 m², dit is ca. 20 % van de 3362m².

De twee sleuven werden aangevuld met twee kijkvensters, dit in functie van een betere inschatting van de sporendichtheid. De sleuven werden ook systematisch afgezocht met een metaaldetector.

Alle aangetroffen sporen werden opgeschoond, qua aard, samenstelling en kleur beschreven (cfr. bijlage sporenlijst), en ingemeten met GPS (X-, Y-, Z-coördinaten, de hoogte Oostends Peil: TAW, cfr. gegeorefereerd overzichtsplan). Alle relevante sporen werden hierbij gefotografeerd (cfr. bijlage fotolijst). Gebeurlijke vondsten in het vlak werden geregistreerd en waar nodig gekoppeld aan grondsporen (deze werden echter niet aangetroffen). De exacte ligging van de proefsleuven, sporen en profielen werden door landmeter Sarah Denys (ADMoments) opgemeten. Met het oog op het geven van een deskundig advies, behoorde het nemen van een foto van ieder opgeschoond wandprofiel, waarbij voor een accurate beschrijving van ieder profiel werd gezorgd (cfr. bijlage profieltekeningen). In het totaal werden er zeven wandprofielen uitgezet over het ganse terrein met een zo goed mogelijke spreiding, teneinde een duidelijk en volledig beeld te verkrijgen van de bodemopbouw. Ook een aantal sporen die zich tegen de sleufwand bevonden werden in profiel opgeschoond om zo de relatie tussen het spoor en het bodemprofiel waar te nemen.

4 Onderzoeksresultaten

In wat volgt worden de onderzoeksresultaten nauwkeurig en overzichtelijk weergegeven.

4.1 Sporen en structuren

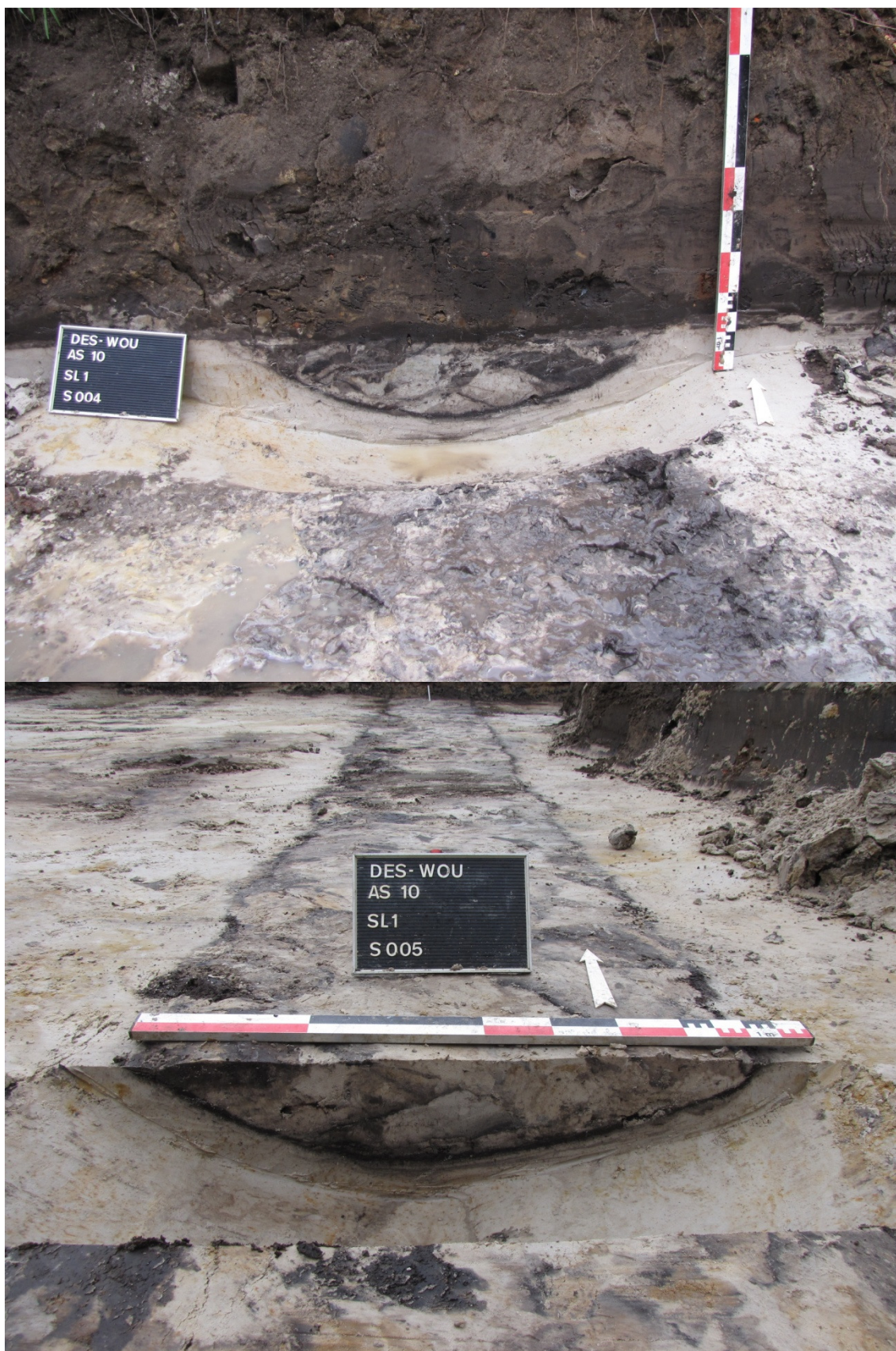
Grachten

Tijdens het onderzoek werden er een heel aantal grachten aangetroffen, dit zowel in proefsleuf 1 als in proefsleuf 2. Het gaat daarbij om sporen: S01-S15, S22 en S24-38. De meeste van deze grachten vertonen een grijze tot donkergrijze kleur en bevatten lichtgrijze vlekken. De grote grijze vlekken in de grachten lijken op klompen grond die met een spade verzet zijn. Dit doet een recente datering vermoeden. Aan



de zijkant vertonen de grachten een donkergrijs-zwart humusrijk bandje (Afb.8). Ook in coupe blijkt dat op de bodem van deze grachten dit humusrijk bandje aanwezig is (Afb.9 en 10). Een aantal van de grachten bestaan enkel uit dit humusrijk bandje. Deze grachten zijn dan ook minder diep bewaard gebleven. De breedte van de grachten hangt sterk af van de diepte. De grachten waarvan enkel het humusrijk bandje bewaard is, zijn tussen de 38 en 60 cm breed, terwijl de andere grachten tussen de 55 en de 95 cm breed zijn. De grachten hebben een noord-zuid oriëntatie en hebben een tussenliggende afstand van ca. 4,5m (Afb.12).

Afb. 8: Gracht S01



Afb. 9: Coupe S04 (tegen profielwand) (foto boven) en coupe S05 (foto onder)

Om een beter beeld te krijgen over deze grachten werd een kijkvenster aangelegd. Hierbij werd duidelijk dat de grachten in verbinding staan met elkaar (Afb.10). In dit kijkvenster werden er geen grachten aangetroffen die haaks op deze grachten gelegen zijn.



Afb. 10: Kijkvenster: overzicht grachten

Op basis van de inhoud, de oriëntatie en de morfologie zijn deze grachten vermoedelijk toe te schrijven aan zogenaamde ‘rabatten’. Rabatten zijn opgehoogde plantstroken voor bomen in natte gebieden (Afb. 11). Het ophogen van de ‘bedden’ waarop de bomen moeten worden geplant gebeurt met grond die vrijkomt bij het graven van waterafvoerende greppels (de grachten die hier zijn aangetroffen, zijn hiervan de getuigen). De bomen staan daardoor hoger en profiteren van de relatieve droogheid van de groeiplaats. De breedte van het bed hangt af van de vochtigheid van de locatie en de boomkeuze en varieert van twee tot meer dan tien meter (in dit geval zelfs ca. 4,5 m). Rabatten kunnen tientallen meters lang zijn, er liggen dan ook meestal vele greppels naast elkaar in een op rabatten



Afb. 11: Voorbeeld van rabatten met grachten

aangelegd bos (wat ook hier het geval is). Vaak is de grond op de locaties waar rabatten liggen enigszins kleiig. Rabatten worden zowel toegepast in boomgaarden als bij productiebossen (populieren, naaldhout) en grienden. Wanneer het rabatstelsel is uitgevonden is niet bekend, maar het wordt al vermeld in 1799, wellicht zal het dus ouder zijn. Het principe van de rabatten werd ook nog toegepast in de 20ste eeuw. Vele productiebossen die ooit op rabatten zijn aangelegd krijgen tegenwoordig een meer natuurlijk beheer waarbij ook de rabatten langzaam verdwijnen. Wanneer de bomen uitgegroeid zijn, zijn de rabatten eveneens overbodig geworden. Rabatten treffen we in bijna alle provincies aan².



Afb. 12: Sleuvenplan + kadaster (google earth)

Natuurlijke sporen

Naast de talrijke grachten werden er ook nog een aantal natuurlijke sporen genummerd (sporen: S16-21 en S23).

4.2 Vondsten

Tijdens de archeologische prospectie werden er geen vondsten aangetroffen, enkel recent afval in de talrijk voorkomende verstoringen.

² Bron:

http://www.chbeheer.nl/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=45&Itemid=86

5 Besluit

5.1 Analyse en synthese

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek kunnen we duidelijk stellen dat er geen vervolgonderzoek noodzakelijk is. De resultaten bleven beperkt tot een heel aantal grachten die in verband kunnen gebracht worden met een post-middeleeuws rabbatensysteem in het voormalig bos dat zich op deze plaats bevond. Daarenboven werden er geen vondsten aangetroffen die kunnen wijzen op menselijke activiteiten in een ver verleden.

6 Lijsten

6.1 Literatuurlijst

Brongers, J.A. 1976: *Air photography and celtic field research in the Netherlands* (Nederlandse Oudheden 6), Amersfoort.

Spek, T., M. Snoek, W. Van der Sanden, e.a. 2009: *Archeologische waardering van Celtic fields in Drenthe* (RAM 141), Amersfoort.

Van Cruyningen, P.J. 2005: *Landgoederen en landschap in de graafschap*, Utrecht, p. 48 – 63.

Internetbronnen:

<http://www.archeos.nl/detailtekst/index.php?detailtekstID=20>

http://web.archive.org/web/20080522170326/http://www.racm.nl/content/xml_racm%5Cp_cf-00.xml.asp?toc=n3-1

http://www.chbeheer.nl/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=45&Itemid=86

6.2 Lijst van afbeeldingen

Afb. 1: Locatie plangebied (gele kader) (bron: [www.google .be](http://www.google.be))

Afb. 2: Kaart met situering plangebied (blauwe cirkel)

Afb. 3: Bodemkaart

Afb. 4: Profiel 1 met duidelijk ophogingen

Afb. 5: Profiel 6

Afb. 6: Celtic field waargenomen m.b.v. luchtfotografie

Afb. 7: Locatie CAI nr. 100632/100624 + aanduiding plangebied (rode cirkel)

Afb. 8: Gracht S01

Afb. 9: Coupe S04 (tegen profielwand) en coupe S05

Afb. 10: Kijkvenster: overzicht grachten

Afb. 11: Voorbeeld van rabatten met grachten (bron: <http://hetreestdal.nl/?p=926>)

7 Bijlagen

Bij dit rapport horen de volgende bijlagen:

1. Sporenlijst
2. Fotolijst
3. Opgravingsplan
4. Profieltekeningen
5. Hoogtes TAW
6. CD-ROM / DVD met rapport, foto's en bijlagen

Colofon

Auteur: Kevin Bouckaert

Bijdragen van:

Redactie: Kevin Bouckaert

Veldwerk: Kevin Bouckaert en Erwin Hoek

Tekeningen:

Determinatie vondsten:

Archaeological Solutions bvba

Paardenstraatje 3, 2800 Mechelen

Telefoon +32 (0) 496 27 79 41

Fax +32 (0) 15 330 990

info@archaeological-solutions.be

www.archaeological-solutions.be



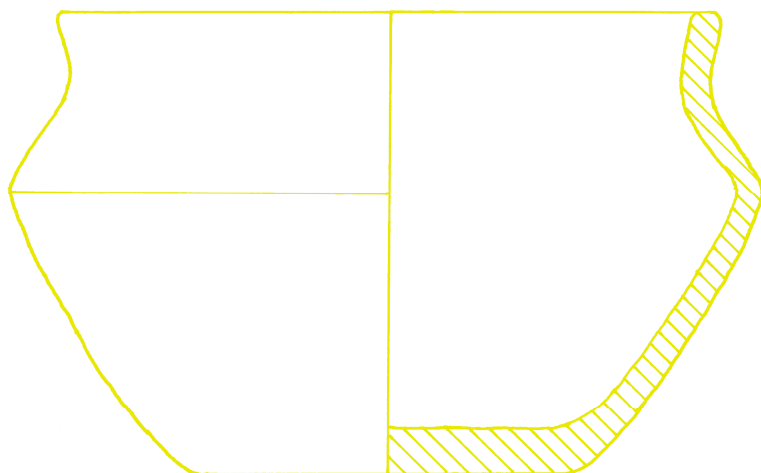
Archaeological Solutions bvba
Paardenstraatje 3, 2800 Mechelen

Telefoon +32 (0) 496 27 79 41

Fax +32 (0) 15 330 990

info@archaeological-solutions.be

www.archaeological-solutions.be



Sporenlijst

Projectnaam: Dessel - Wouwerstraat				Plaats: Dessel	
Projectnummer: AS-10-32				Gemeente: Dessel	
Projectcode: DES - 10 - WOU			Jaar: 2010	Toponiem: Witgoor	

Spoornr	Sleuf	Taw	Kleur+Textuur	Vorm	Afm.(cm)	Interpr.	Vondstnr	Opmerking
1	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 80	gracht		
			humusrijk bandje					
2	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 83	gracht		
			humusrijk bandje					
3	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 78	gracht		
			humusrijk bandje					
4	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 78	gracht		
			humusrijk bandje					
5	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 92	gracht		
			humusrijk bandje					
6	1		DGr-Zw zand; humusrijk	langw	max 60	gracht		
7	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 70	gracht		
			humusrijk bandje					
8	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 88	gracht		
			humusrijk bandje					
9	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 80	gracht		oversn. dr. recente puinkuil
			humusrijk bandje					
10	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 83	gracht		
			humusrijk bandje					
11	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 83	gracht		
			humusrijk bandje					
12	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 83	gracht		
			humusrijk bandje					
13	1		DGr-Zw zand; humusrijk	langw	max 60	gracht		
14	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 65	gracht		
			humusrijk bandje					
15	1		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max ?	gracht		doorsn. dr. boomwortels
			humusrijk bandje					

Sporenlijst

Spoornr	Sleuf	Taw	Kleur+Textuur	Vorm	Afm.(cm)	Interpr.	Vondstnr	Opmerking
16	1		Br zand met Fe vlekken	rond	diam.: 15	kuil		natuurlijk
17	1		Br zand met Fe vlekken	rond	diam.: 10	kuil		natuurlijk
18	1		Br zand met Fe vlekken	rond	diam.: 10	kuil		natuurlijk
19	1		Br zand met Fe vlekken	rond	diam.: 15	kuil		natuurlijk
20	2		W-LBr zand	ovaal	min 90 - 120	kuil		natuurlijk
21	2		W-LBr zand met DGr vlekken	ovaal	65 - 35	kuil		natuurlijk
22	2		DGr-Zw zand; humusrijk	langw	max 40	gracht		
23	2		W-LBr zand met DGr vlekken	ovaal	85 - 40	kuil		natuurlijk
24	2		DGr-Zw zand; humusrijk	langw	max 38	gracht		
25	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 50	gracht		
26	2		DGr-Zw zand; humusrijk	langw	max 50	gracht		
27	2		DGr-Br zand; humusrijk	langw	max 55	gracht		oversn. dr. recente gracht
28	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 55	gracht		oversn. dr. recente gracht
29	2		Gr-DGr/Br zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 45	gracht		oversn. dr. recente gracht
30	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 65	gracht		oversn. dr. recente gracht
31	2		Br zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 70	gracht		oversn. dr. recente gracht
32	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 95	gracht		oversn. dr. recente gracht
33	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 60	gracht		
34	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 75	gracht		
35	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 85	gracht		
36	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken + humusrijk bandje	langw	max 70	gracht		
37	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 75	gracht		

Sporenlijst

Spoornr	Sleuf	Taw	Kleur+Textuur	Vorm	Afm.(cm)	Interpr.	Vondstnr	Opmerking
			humusrijk bandje					
38	2		Gr-DGr zand met LGr vlekken +	langw	max 90	gracht		
			humusrijk bandje					

Legende:

L: licht

D: donker

Br: bruin

Gr: grijs

W: wit

Zw: zwart

Fe: ijzer

Projectnaam: Dessel - Wouwerstraat		Plaats: Dessel
Projectnummer: AS-10-32		Gemeente: Dessel
Projectcode: DES - 10 - WOU	Jaar: 2010	Toponiem: Witgoor

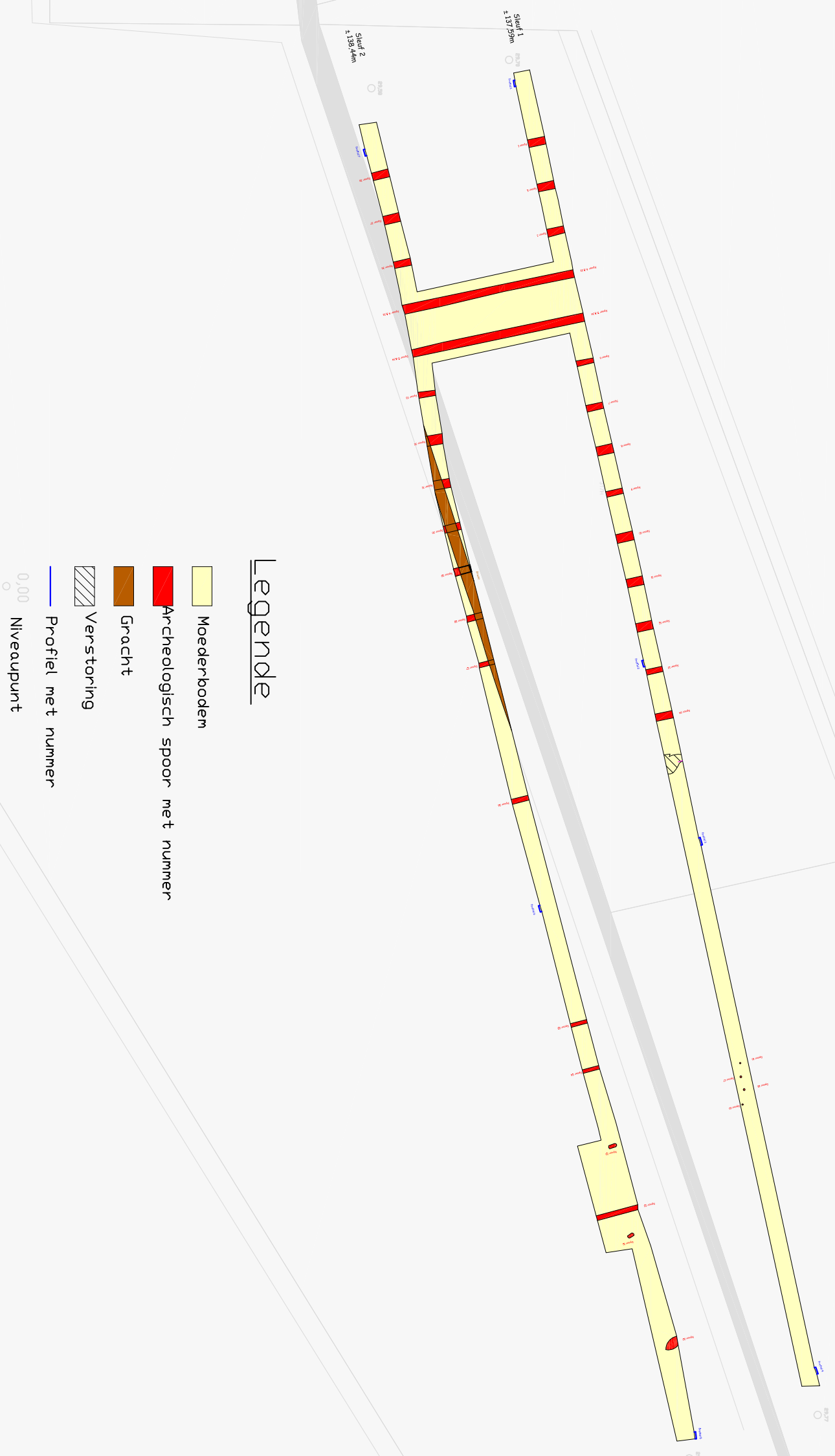
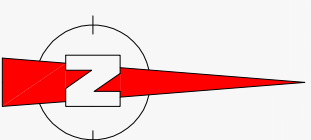
Fotonr	Sleuf	Spoornr	Windrichting	Type foto	Datum
1	1	/	O	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
2	1	/	W	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
3	1	/	W	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
4	1	/	W	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
5	1	/	W	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
6	1	/	W	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
7	1	/	W	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
8	1	/	W	overzichtsfoto sleuf 1	9/11/2010
9	2	/	W	overzichtsfoto sleuf 2	9/11/2010
10	2	/	O	overzichtsfoto sleuf 2	9/11/2010
11	2	/	O	overzichtsfoto sleuf 2	9/11/2010
12	2	/	O	overzichtsfoto sleuf 2	9/11/2010
13	2	/	O	overzichtsfoto sleuf 2	9/11/2010
14	2	/	O	overzichtsfoto sleuf 2	9/11/2010
15	2	/	O	overzichtsfoto sleuf 2	9/11/2010
16	KV 1	/	ZW	overzichtsfoto sleuf 2 kijkvenster 1	9/11/2010
17	KV 1	/	W	overzichtsfoto sleuf 2 kijkvenster 1	9/11/2010
18	KV 2	/	Z	overzichtsfoto sleuf 1-2 KV 2	9/11/2010
19	KV 2	/	Z	overzichtsfoto sleuf 1-2 KV 2	9/11/2010
20	1	/	Z	profiel 1	9/11/2010
21	1	/	Z	profiel 1	9/11/2010
22	1	/	Z	profiel 2	9/11/2010
23	1	/	Z	profiel 2	9/11/2010
24	1	/	N	profiel 3	9/11/2010
25	1	/	N	profiel 3	9/11/2010
26	1	/	N	profiel 4	9/11/2010
27	1	/	N	profiel 4	9/11/2010
28	2	/	N	profiel 5	9/11/2010
29	2	/	N	profiel 5	9/11/2010
30	2	/	Z	profiel 6	9/11/2010
31	2	/	Z	profiel 6	9/11/2010
32	2	/	Z	profiel 7	9/11/2010
33	2	/	Z	profiel 7	9/11/2010
34	1	1	N	vlakfoto	9/11/2010
35	1	1	Z	vlakfoto + profiel	9/11/2010
36	1	2	N	vlakfoto	9/11/2010
37	1	3	N	vlakfoto	9/11/2010
38	1	4	N	vlakfoto	9/11/2010
39	1	4	N	coupefoto	9/11/2010
40	1	4	N	coupefoto + profiel	9/11/2010
41	1	4	N	coupefoto + profiel	9/11/2010
42	1	5	N	vlakfoto	9/11/2010
43	1	5	N	coupefoto	9/11/2010
44	1	6	N	vlakfoto	9/11/2010
45	1	6	N	vlakfoto + profiel	9/11/2010

Fotolijst






Fotonr	Sleuf	Spoornr	Windrichting	Type foto	Datum
46	1	6	N	vlakfoto + profiel	9/11/2010
47	1	7	N	vlakfoto	9/11/2010
48	1	7	N	vlakfoto	9/11/2010
49	1	8	N	vlakfoto	9/11/2010
50	1	9	N	vlakfoto	9/11/2010
51	1	10	N	vlakfoto	9/11/2010
52	1	11	N	vlakfoto	9/11/2010
53	1	12	N	vlakfoto	9/11/2010
54	1	12	N	vlakfoto	9/11/2010
55	1	13	N	vlakfoto	9/11/2010
56	1	14	N	vlakfoto	9/11/2010
57	1	15	N	vlakfoto	9/11/2010
58	1	15	N	vlakfoto	9/11/2010
59	1	16	O	vlakfoto	9/11/2010
60	1	16	O	coupefoto	9/11/2010
61	1	17	Z	vlakfoto	9/11/2010
62	1	18	Z	vlakfoto	9/11/2010
63	1	19	ZO	vlakfoto	9/11/2010
64	2	20	NO	vlakfoto	9/11/2010
65	2	21	W	vlakfoto	9/11/2010
66	2	22	N	vlakfoto	9/11/2010
67	2	22	Z	coupefoto (profiel)	9/11/2010
68	2	22	Z	coupefoto (profiel)	9/11/2010
69	2	23	W	vlakfoto	9/11/2010
70	2	23	W	coupefoto	9/11/2010
71	2	24	N	vlakfoto	9/11/2010
72	2	25	N	vlakfoto	9/11/2010
73	2	26	N	vlakfoto	9/11/2010

archeologisch onderzoek
door Projectbureau
archaeological Solutions

Schal 1/500 A3



Legende

- | | |
|---|--------------------------------|
|  | Moederbodem |
|  | Archeologisch spoor met nummer |
|  | Gracht |
|  | Verstoring |
|  | Profiel met nummer |
| 0,00 | Niveaupunt |

Beëdigde landmeters aangenomen door de rechtbank van Eerste Aanleg zetelende te Antwerpen

LA:\NBA\Engineering\2010\10110677_Voumer-stress, Vilegoor-Dressel AS\Grondplan 0877_Files\ASR_for web\BP

siem: 10110877
am 9 november 2010

Pastoormoonslaan 8 T. 03 877 78 60
2650 Edegem F. 03 877 78 70
www.ADMoments.com

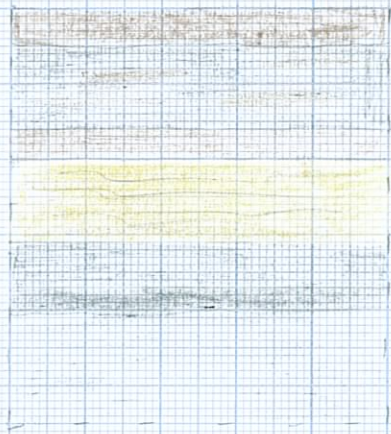
DES-WOU

SCHRIJF 180

P1 - Stof 1

O

W



DER zand

GR zand met BR en LER vullen

DER zand

LER-GR zand met Buisjes

GR zand

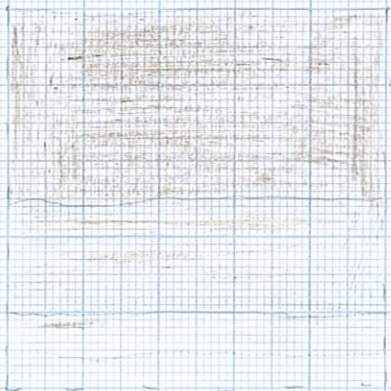
DGR - DW zand

LER zand

P2 - Stof 1

O

W



DER zand

GR-GR zand met BR en LER vullen

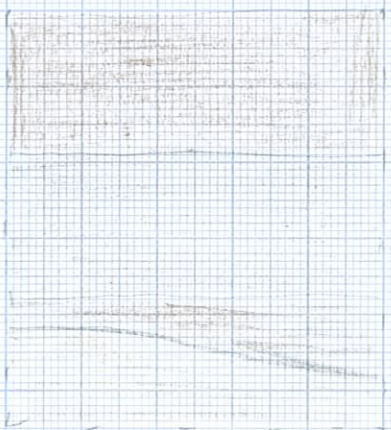
LER-GR zand met DER-GR vullen

LER in zand (G-Horizont)

P3 - Stof 1

W

O



DER zand

GR-GR zand

GR zand met DER Buisjes

DER-GR zand

P4 - Sluff 1

W

0



DBK sand

GR + LBR Grondjes

GR - BE sand

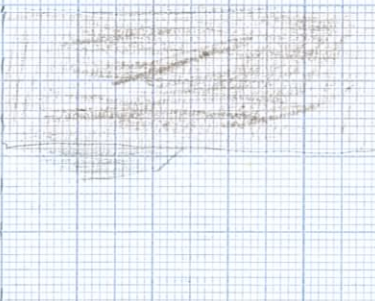
GR & DBK - 2nd positief sand

LBE - W sand (C-Horizont)

P5 - Sluff 2

✓

0



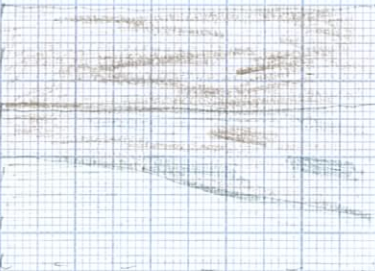
BR (vermold) sand

LBE - Weerd (C-Horizont)

P6 - Sluff 3

0

W

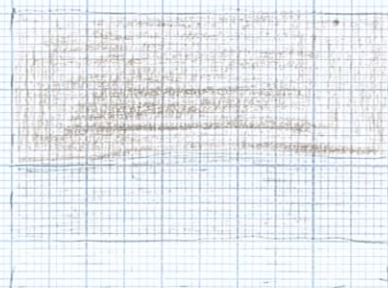


BR (vermold) sand

DBK sand met DBK-GR in LBR (positief)

LBE - W sand (C-Horizont)

P7 - Sluff 4

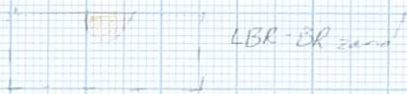


GR sand

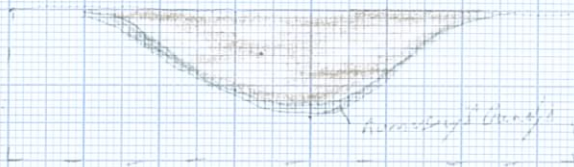
BR - GR sand

LBE - W sand (C-Horizont)

5026

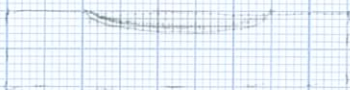


5028

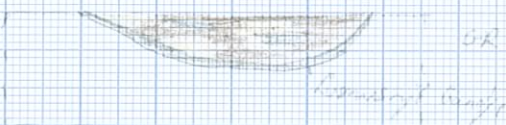


CR - DGR mit LGR, GGR

5028

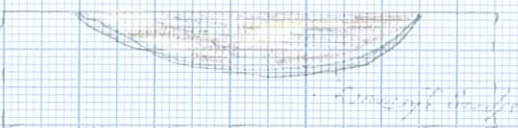


5029



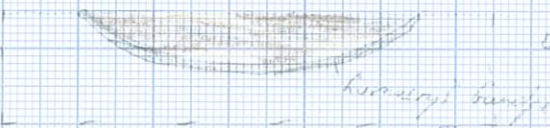
CR - DGR & LGR

5029



CR - DGR & LGR

5029



CR - DGR & LGR

5029



CR - DGR & LGR

DE - NOV
SOLAR 1 20